



利诚检测认证集团股份有限公司

Licheng Detection & Certification Group Co., Ltd.



202319000843

检测报告

报告编号: LC-DHB230022-002-23

项目名称: 2023 年江门市江海区供水水质检测服务
委托单位: 江门市江海区城市管理和综合执法局
受测单位: 江门市江海区城市管理和综合执法局
受测单位地址: 江门市江海区富民路 15 号
检测类别: 委托检测
样品类别: 管网水(江门市江海博雅学校管网末梢水
检测点)

编制人: 何钊廷
审核人: 纪芷芸
签发人: 刘柏源
签发日期: 2023.11.29



报告说明

- 一、 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 二、 本公司的检测程序按照有关环境检测技术标准和本公司相关作业指导书执行。
- 三、 本公司负责采样时，检测结果仅对当时采集的样品负检测技术责任；对于客户委托送样，检测结果仅适用于客户提供的样品。
- 四、 本报告涂改无效，无编制人、审核人、签发人签名无效，无加盖本公司“检验检测专用章” “CMA 章” 无效。
- 五、 未经本公司书面同意，不得部分复制本报告。本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 六、 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 七、 除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
- 八、 如未加盖 CMA 资质章则仅供客户内部使用，不具有社会证明作用。
- 九、 如对本报告有异议，请于报告发出之日起 15 日内向本公司提出书面申诉，逾期概不受理。样品无法保存、复现的，不受理申诉。

地 址：广东省中山市东区东苑南路 139 号 B 栋四楼

邮 编：528400

联系电话：0760-88827058

传 真：0760-88260558

网 址：www.gd-licheng.com

电子邮箱：admin@gd-licheng.com

一、检测任务

受江门市江海区城市管理和综合执法局委托,利诚检测认证集团股份有限公司对 2023 年江门市江海区供水水质检测服务的生活饮用水进行检测。

二、检测内容

现场采样/检测时间	2023 年 10 月 18 日
现场采样/检测人员	张杰城、吴泽铿、黎清同
监测点位	江门市江海博雅学校管网末梢水检测点
分析时间	2023 年 10 月 18 日~2023 年 10 月 21 日
分析人员	梁建文、梁颖炫、宁方文、苏晓君、周兰、谢晶玲、张艳杰、黄铭途、刘利霞、邓莉、黄瞬吟、蒋乐、刘志伟、卢红、杨嘉怡、谭雪莹、蔡旭琼、张家惠、刘希民、林仲源、梁嘉锐、罗晓婷、聂港浩
备注: 样品采集位置按委托单位及相关技术规范要求布设。	

三、检测结果

表 1 生活饮用水检测结果

监测点位	检测项目	检测结果	参考限值	单位
江门市江海博雅学校管网末梢水检测点	总大肠菌群	未检出	不应检出	CFU/100mL
	大肠埃希氏菌	未检出	不应检出	CFU/100mL
	菌落总数 (细菌总数)	未检出	100	CFU/mL
	砷	<0.0010	0.01	mg/L
	镉	<0.0005	0.005	mg/L
	铬(六价)	<0.004	0.05	mg/L
	铅	<0.0025	0.01	mg/L
	汞	<0.0001	0.001	mg/L
	氰化物	<0.002	0.05	mg/L
	氟化物	0.1	1.0	mg/L
	硝酸盐(以 N 计)	1.81	10	mg/L
	三氯甲烷	0.0281	0.06	mg/L
	一氯二溴甲烷	0.00154	0.1	mg/L
	二氯一溴甲烷	0.00651	0.06	mg/L
	三溴甲烷	0.000392	0.1	mg/L

监测点位	检测项目	检测结果	参考限值	单位
江门市江海博雅学校管网末梢水检测点	三卤甲烷 (三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和)	0.596	该类化合物中各种化合物的实测浓度与其各自限值的比值之和不超过 1	无量纲
	二氯乙酸	<0.0020	0.05	mg/L
	三氯乙酸	<0.0010	0.1	mg/L
	色度 (铂钴色度单位)	<5	15	度
	浑浊度 (散射浑浊度单位)	<0.5	1	NTU
	臭和味 (嗅和味)	无异臭、无味	无异臭、异味	无量纲
	肉眼可见物	无	无	无量纲
	pH 值	7.3	不小于 6.5 且不大于 8.5	无量纲
	铝	<0.010	0.2	mg/L
	铁	<0.3	0.3	mg/L
	锰	<0.1	0.1	mg/L
	铜	<0.2	1.0	mg/L
	锌	<0.05	1.0	mg/L
	氯化物	14.7	250	mg/L
	硫酸盐	16.5	250	mg/L
	溶解性总固体	159	1000	mg/L
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	109	450	mg/L
	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	0.86	3	mg/L
	氨 (以 N 计)	0.04	0.5	mg/L
	总 α 放射性	<0.02*	0.5 (指导值)	Bq/L
	总 β 放射性	0.12*	1 (指导值)	Bq/L
	游离氯	0.40	(与水接触时间 ≥ 30min) 末梢水限值 ≤ 2, 末梢水余量 ≥ 0.05	mg/L
	贾第鞭毛虫	<1	<1	/ ^a
	隐孢子虫	<1	<1	/ ^a
	锑	<0.0005	0.005	mg/L
	钡	<0.010	0.7	mg/L
	铍	<0.0002	0.002	mg/L
	硼	<0.011	1.0	mg/L

监测点位	检测项目	检测结果	参考限值	单位
江门市江海博雅学校管网末梢水检测点	钼	<0.005	0.07	mg/L
	镍	<0.005	0.02	mg/L
	银	<0.0025	0.05	mg/L
	铊	<0.00001	0.0001	mg/L
	硒	<0.0004	0.01	mg/L
	二氯甲烷	<0.0142	0.02	mg/L
	1,2-二氯乙烷	<0.00006	0.03	mg/L
	四氯化碳	<0.0000056	0.002	mg/L
	氯乙烯	<0.00017	0.001	mg/L
	1,1-二氯乙烯	<0.00012	0.03	mg/L
	1,2-二氯乙烯 (总量)	<0.00006	0.05	mg/L
	三氯乙烯	<0.00019	0.02	mg/L
	四氯乙烯	<0.00014	0.04	mg/L
	六氯丁二烯	<0.00011	0.0006	mg/L
	苯	<0.00004	0.01	mg/L
	甲苯	<0.00011	0.7	mg/L
	二甲苯 (总量)	<0.00005	0.5	mg/L
	苯乙烯	<0.00004	0.02	mg/L
	氯苯	<0.00004	0.3	mg/L
	1,4-二氯苯	<0.00003	0.3	mg/L
	三氯苯 (总量)	<0.000011	0.02	mg/L
	六氯苯	<0.000021	0.001	mg/L
	七氯	<0.0002	0.0004	mg/L
	马拉硫磷	<0.0001	0.25	mg/L
	乐果	<0.0001	0.006	mg/L
	灭草松	<0.0005	0.3	mg/L
	百菌清	<0.00012	0.01	mg/L
	呋喃丹	<0.000125	0.007	mg/L
	毒死蜱	<0.002	0.03	mg/L
	草甘膦	<0.025	0.7	mg/L

监测点位	检测项目	检测结果	参考限值	单位
江门市江海博雅学校管网末梢水检测点	敌敌畏	<0.00005	0.001	mg/L
	莠去津（阿特拉津）	<0.0005	0.002	mg/L
	溴氰菊酯	<0.0180	0.02	mg/L
	2,4-滴	<0.00015	0.03	mg/L
	五氯酚	<0.00099	0.009	mg/L
	2,4,6-三氯酚	<0.00004	0.2	mg/L
	苯并（a）芘	<0.0000014	0.00001	mg/L
	邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯	<0.00041	0.008	mg/L
	丙烯酰胺	<0.00005	0.0005	mg/L
	环氧氯丙烷	<0.00006	0.0004	mg/L
	微囊藻毒素-LR	<0.00006	0.001	mg/L
	钠	5.92	200	mg/L
	挥发酚类（挥发酚） （以苯酚计）	<0.002	0.002	mg/L
	阴离子合成洗涤剂	<0.050	0.3	mg/L
	2-甲基异莰醇	<0.0000022	0.00001	mg/L
	土臭素	<0.0000038	0.00001	mg/L
	高氯酸盐	<0.005	0.07	mg/L
	乙草胺	<0.00002	0.02	mg/L

备注:

- 1、本次监测为瞬时采样；
- 2、限值参考标准由客户提供，本次限值参考标准为：《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2022）表 1 生活饮用水水质常规指标及限值、表 2 生活饮用水消毒剂常规指标及要求及表 3 生活饮用水水质扩展指标及限值；
- 3、“/”表示检测结果单位为个/100L，参考限值单位为个/10L；
- 4、三卤甲烷检测结果以三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷四者检测结果与其各自限值的比值之和计，其中小于检出限不计入；
- 5、1,2-二氯乙烯以顺式-1,2-二氯乙烯、反式-1,2-二氯乙烯检测结果之和计，其中小于最低检测质量浓度不计入；若各分量检测结果均低于其最低检测质量浓度，则 1,2-二氯乙烯检测结果以小于总量最低检测质量浓度+L 表示；
- 6、二甲苯（总量）以间、对-二甲苯、邻-二甲苯检测结果之和计，其中小于最低检测质量浓度不计入；若各分量检测结果均低于其最低检测质量浓度，则二甲苯检测结果以小于总量最低检测质量浓度+L 表示；
- 7、三氯苯（总量）以 1,2,3-三氯苯、1,2,4-三氯苯、1,3,5-三氯苯检测结果之和计，其中小于最低检测质量浓度不计入；若各分量检测结果均低于其最低检测质量浓度，则三氯苯检测结果以小于总量最低检测质量浓度+L 表示；
- 8、“*”表示数据引用分包方江门市利诚检测技术有限公司；计量认证 CMA 证书编号：202119125969；分包报告编号：JLC-DH230437。

四、检测项目、检测方法、使用仪器及最低检测值、最低检测质量浓度

样品类别	项目序号	检测项目	检测方法	检测仪器及编号	最低检测值	单位
生活饮用水	1	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2023 (5.2)	恒温恒湿箱 /S0084-002	/	CFU/100mL
	2	大肠埃希氏菌	GB/T 5750.12-2023 (7.2)	恒温恒湿箱 /S0084-002	/	CFU/100mL
	3	菌落总数	GB/T 5750.12-2023 (4.1)	恒温恒湿箱 /S0084-002	/	CFU/mL
	4	色度	GB/T 5750.4-2023 (4.1)	比色管	5	度
	5	臭和味	GB/T 5750.4-2023 (6.1)	/	/	无量纲
	6	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2023 (7.1)	/	/	无量纲
	7	pH 值	GB/T 5750.4-2023 (8.1)	多参数水质分析仪 /S0386-001	/	无量纲
	8	浑浊度	GB/T 5750.4-2023 (5.1)	浊度仪 /JS0158-003	0.5	NTU
样品类别	项目序号	检测项目	检测方法	检测仪器及编号	最低检测质量浓度	单位
生活饮用水	9	砷	GB/T 5750.6-2023 (9.1)	原子荧光光度计 /S0240-002	0.0010	mg/L
	10	镉	GB/T 5750.6-2023 (12.1)	原子吸收分光光度计 /S0002-001	0.0005	mg/L
	11	铬(六价)	GB/T 5750.6-2023 (13.1)	紫外可见分光光度计 /S0001-001	0.004	mg/L
	12	铅	GB/T 5750.6-2023 (14.1)	原子吸收分光光度计 /S0002-001	0.0025	mg/L
	13	汞	GB/T 5750.6-2023 (11.1)	原子荧光光度计 /S0240-001	0.0001	mg/L
	14	氰化物	GB/T 5750.5-2023 (7.2)	紫外可见分光光度计 /S0001-004	0.002	mg/L
	15	氟化物	GB/T 5750.5-2023 (6.2)	离子色谱仪 /S0143-003	0.1	mg/L
	16	硝酸盐(以 N 计)	GB/T 5750.5-2023 (8.3)	离子色谱仪 /S0143-003	0.15 (以 N 计)	mg/L
	17	三氯甲烷	GB/T 5750.10-2023 (4.3)	气相色谱仪 /S0004-019	0.000032	mg/L
	18	一氯二溴甲烷	GB/T 5750.10-2023 (7.2)	气相色谱仪 /S0004-019	0.000016	mg/L
	19	二氯一溴甲烷	GB/T 5750.10-2023 (6.2)	气相色谱仪 /S0004-019	0.000015	mg/L
	20	三溴甲烷	GB/T 5750.10-2023 (5.2)	气相色谱仪 /S0004-019	0.000041	mg/L
	21	二氯乙酸	GB/T 5750.10-2023 (15.1)	气相色谱仪 /S0004-008	0.0020	mg/L
	22	三氯乙酸	GB/T 5750.10-2023 (16.1)	气相色谱仪 /S0004-008	0.0010	mg/L

样品类别	项目序号	检测项目	检测方法	检测仪器及编号	最低检测质量浓度	单位
生活饮用水	23	铝	GB/T 5750.6-2023 (4.3)	原子吸收分光光度计 /S0002-001	0.010	mg/L
	24	铁	GB/T 5750.6-2023 (5.1)	原子吸收分光光度计 /S0002-004	0.3	mg/L
	25	锰	GB/T 5750.6-2023 (6.1)	原子吸收分光光度计 /S0002-004	0.1	mg/L
	26	铜	GB/T 5750.6-2023 (7.2)	原子吸收分光光度计 /S0002-004	0.2	mg/L
	27	锌	GB/T 5750.6-2023 (8.1)	原子吸收分光光度计 /S0002-004	0.05	mg/L
	28	氯化物	GB/T 5750.5-2023 (5.1)	滴定管 25mL /S0271-015	1.0	mg/L
	29	硫酸盐	GB/T 5750.5-2023 (4.2)	离子色谱仪 /S0143-003	0.75	mg/L
	30	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2023 (11.1)	万分之一天平 /S0025-001	4	mg/L
	31	总硬度	GB/T 5750.4-2023 (10.1)	滴定管 25mL /S0271-009	1.0	mg/L
	32	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	GB/T 5750.7-2023 (4.1)	滴定管 25mL /S0271-037	0.05	mg/L
	33	氨 (以 N 计)	GB/T 5750.5-2023 (11.1)	紫外可见分光光度计 /S0001-001	0.02	mg/L
	34	游离氯	GB/T 5750.11-2023 (4.2)	比色管	0.005	mg/L
	35	贾第鞭毛虫	GB/T 5750.12-2023 (8.1)	荧光显微镜 /S0049-002	/	个/100L
	36	隐孢子虫	GB/T 5750.12-2023 (9.1)	荧光显微镜 /S0049-002	/	个/100L
	37	锑	GB/T 5750.6-2023 (22.1)	原子荧光光度计 /S0240-002	0.0005	mg/L
	38	钡	GB/T 5750.6-2023 (19.1)	原子吸收分光光度计 /S0002-001	0.010	mg/L
	39	铍	GB/T 5750.6-2023 (23.2)	原子吸收分光光度计 /S0002-001	0.0002	mg/L
	40	硼	GB/T 5750.6-2023 (29.2)	电感耦合等离子体 发射光谱仪 /S0002-007	0.011	mg/L
	41	钼	GB/T 5750.6-2023 (16.1)	原子吸收分光光度计 /S0002-001	0.005	mg/L
	42	镍	GB/T 5750.6-2023 (18.1)	原子吸收分光光度计 /S0002-001	0.005	mg/L
	43	银	GB/T 5750.6-2023 (15.1)	原子吸收分光光度计 /S0002-001	0.0025	mg/L
	44	铊	GB/T 5750.6-2023 (24.2)	电感耦合等离子体质 谱仪 /S0002-005	0.00001	mg/L
	45	硒	GB/T 5750.6-2023 (10.1)	原子荧光光度计 /S0240-001	0.0004	mg/L

样品类别	项目序号	检测项目	检测方法	检测仪器及编号	最低检测质量浓度	单位
生活饮用水	46	二氯甲烷	GB/T 5750.8-2023 (49.2)	气相色谱仪 /S0004-019	0.0142	mg/L
	47	1,2-二氯乙烷	GB/T 5750.8-2023 附录 A	气相色谱质谱联用仪 /S0107-003	0.00006	mg/L
	48	四氯化碳	GB/T 5750.8-2023 (4.3)	气相色谱仪 /S0004-019	0.0000056	mg/L
	49	氯乙烯	GB/T 5750.8-2023 附录 A	气相色谱质谱联用仪 /S0107-003	0.00017	mg/L
	50	1,1-二氯乙烯	GB/T 5750.8-2023 附录 A	气相色谱质谱联用仪 /S0107-003	0.00012	mg/L
	51	顺式-1,2-二氯乙烯	GB/T 5750.8-2023 附录 A	气相色谱质谱联用仪 /S0107-003	0.00012	mg/L
		反式-1,2-二氯乙烯			0.00006	mg/L
	52	三氯乙烯	GB/T 5750.8-2023 附录 A	气相色谱质谱联用仪 /S0107-003	0.00019	mg/L
	53	四氯乙烯	GB/T 5750.8-2023 附录 A	气相色谱质谱联用仪 /S0107-003	0.00014	mg/L
	54	六氯丁二烯	GB/T 5750.8-2023 附录 A	气相色谱质谱联用仪 /S0107-003	0.00011	mg/L
	55	苯	GB/T 5750.8-2023 附录 A	气相色谱质谱联用仪 /S0107-003	0.00004	mg/L
	56	甲苯	GB/T 5750.8-2023 附录 A	气相色谱质谱联用仪 /S0107-003	0.00011	mg/L
	57	间、对-二甲苯	GB/T 5750.8-2023 附录 A	气相色谱质谱联用仪 /S0107-003	0.00005	mg/L
		邻-二甲苯			0.00011	mg/L
	58	苯乙烯	GB/T 5750.8-2023 附录 A	气相色谱质谱联用仪 /S0107-003	0.00004	mg/L
	59	氯苯	GB/T 5750.8-2023 附录 A	气相色谱质谱联用仪 /S0107-003	0.00004	mg/L
	60	1,4-二氯苯	GB/T 5750.8-2023 附录 A	气相色谱质谱联用仪 /S0107-003	0.00003	mg/L
	61	1,2,4-三氯苯	GB/T 5750.8-2023 (30.2)	气相色谱仪 /S0004-019	0.000020	mg/L
		1,2,3-三氯苯			0.000011	mg/L
		1,3,5-三氯苯			0.000014	mg/L
	62	六氯苯	GB/T 5750.9-2023 (23.1)	气相色谱仪 /S0004-019	0.000021	mg/L
	63	七氯	GB/T 5750.9-2023 (22.1)	气相色谱仪 /S0004-016	0.0002	mg/L
	64	马拉硫磷	GB/T 5750.9-2023 (10.1)	气相色谱仪 /S0004-018	0.0001	mg/L
	65	乐果	GB/T 5750.9-2023 (11.1)	气相色谱仪 /S0004-018	0.0001	mg/L

样品类别	项目序号	检测项目	检测方法	检测仪器及编号	最低检测质量浓度	单位
生活饮用水	66	灭草松	GB/T 5750.9-2023 (15.1)	气相色谱仪 /S0004-008	0.0005	mg/L
	67	百菌清	GB/T 5750.9-2023 (12.2)	气相色谱仪 /S0004-016	0.00012	mg/L
	68	呋喃丹	GB/T 5750.9-2023 (18.1)	高效液相色谱仪 /S0151-004	0.000125	mg/L
	69	毒死蜱	GB/T 5750.9-2023 (19.1)	气相色谱仪 /S0004-018	0.002	mg/L
	70	草甘膦	GB/T 5750.9-2023 (21.1)	高效液相色谱仪 /S0151-004	0.025	mg/L
	71	敌敌畏	GB/T 5750.9-2023 (17.1)	气相色谱仪 /S0004-018	0.00005	mg/L
	72	莠去津 (阿特拉津)	GB/T 5750.9-2023 (20.1)	高效液相色谱仪 /S0151-003	0.0005	mg/L
	73	溴氰菊酯	GB/T 5750.9-2023 (14.2)	高效液相色谱仪 /S0151-004	0.0180	mg/L
	74	2,4-滴	GB/T 5750.9-2023 (16.1)	气相色谱仪 /S0004-008	0.00015	mg/L
	75	五氯酚	GB/T 5750.8-2023 附录 B	气相色谱质谱联用仪 /S0107-004	0.00099	mg/L
	76	2,4,6-三氯酚	GB/T 5750.10-2023 (19.1)	气相色谱仪 /S0004-008	0.00004	mg/L
	77	苯并(a)芘	GB/T 5750.8-2023 (12.1)	高效液相色谱仪 /S0151-004	0.0000014	mg/L
	78	邻苯二甲酸二 (2-乙基己基) 酯	GB/T 5750.8-2023 (15.1)	气相色谱质谱联用仪 /S0107-004	0.00041	mg/L
	79	丙烯酰胺	GB/T 5750.8-2023 (13.2)	气相色谱仪 /S0004-016	0.00005	mg/L
	80	环氧氯丙烷	GB/T 5750.8-2023 (20.1)	气相色谱质谱联用仪 /S0107-004	0.00006	mg/L
	81	微囊藻毒素-LR	GB/T 5750.8-2023 (16.1)	高效液相色谱仪 /S0151-003	0.00006	mg/L
	82	钠	GB/T 5750.6-2023 (25.3)	电感耦合等离子体 发射光谱仪 /S0002-007	0.005	mg/L
	83	挥发酚类	GB/T 5750.4-2023 (12.1)	紫外可见分光光度计 /S0001-004	0.002	mg/L
	84	阴离子 合成洗涤剂	GB/T 5750.4-2023 (13.1)	紫外可见分光光度计 /S0001-003	0.050	mg/L
	85	2-甲基异莰醇	GB/T 5750.8-2023 (77)	气相色谱质谱联用仪 /S0107-001	0.0000022	mg/L
	86	土臭素	GB/T 5750.8-2023 (76.1)	气相色谱质谱联用仪 /S0107-001	0.0000038	mg/L
	87	高氯酸盐	GB/T 5750.5-2023 (14.1)	离子色谱仪 /S0143-002	0.005	mg/L
	88	乙草胺	GB/T 5750.9-2023 (41.1)	气相色谱质谱联用仪 /S0107-004	0.00002	mg/L

报告结束